

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamawiający opisując przedmiot zamówienia, uwzględnił nazwy i kody określone we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV): 33100000-1 Urządzenia medyczne, 34152000-7 Symulatory szkoleniowe, 39000000-2 Meble (włącznie z biurowymi), wyposażenie, urządzenia domowe (z wyłączeniem oświetlenia) i środki czyszczące, 39162100-6 Pomoce dydaktyczne.

Przedmiot zamówienia obejmuje zakup, dostawę i jeśli wymagają tego warunki gwarancji również montaż i/lub instalację i/lub uruchomienie sprzętu i wyposażenia sal wchodzących w skład Powiatowskiego Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznych Powiatowskiej Szkoły Wyższej.

Jeśli nie zaznaczono inaczej, podane wymiary i wagi w parametrach technicznych mają tolerancję +/- 5%

Nr Części zamówienia	Nazwa sprzętu	Parametry techniczne
1.	Trenażer-nauka zabezpieczania dróg oddechowych dorosły – 1 szt.	<p>Trenażer do nauki bez przyrządowego i przyrządowego udrażniania dróg oddechowych osoby dorosłej.</p> <p>Model ten przedstawia tors dorosłego z głową i ruchomą klatką piersiową lub fragment torsu dorosłego z głową i ruchomymi płucami.</p> <p>Budowa trenażera odwzorowuje anatomiczne struktury ludzkich: warg, zębów, języka, podniebienia, przełyku, wejścia do krtani, nagłośni, płuc oraz żołądka.</p> <p>Możliwość symulacji obrzęku języka skurczu i krtani.</p> <p>Trenażer umożliwia symulację minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> - intubacji dotchawiczej przez usta i nos, - zakładania maski krtaniowej, - zakładania rurki Combitube, - zakładania rurki krtaniowej, - zakładania rurek ustno-gardłowych, - wykonywania manewru Sellicka - symulacja skurczu krtani - symulacja wymiotów i odsysania treści z dróg oddechowych <p>Lubrykant Walizka</p>



2.	Trenażer - nauka zabezpieczania dróg oddechowych dziecko – 1 szt.	<p>Trenażer dziecka z głową do ćwiczenia procedur bezprzrzedowego i przrzedowego udrażniania dróg oddechowych dziecka z ruchomą klatką piersiową.</p> <p>Budowa trenażera odwzorowuje anatomiczne struktury ludzkich: warg, zębów, języka, podniebienia, przełyku, wejścia do krtani, nagłośni, płuc oraz żołądka.</p> <p>Możliwość symulacji obrzęku języka i skurczu krtani.</p> <p>Trenażer umożliwia symulację minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> - intubacji dotchawiczej przez usta i nos, - zakładania maski krtaniowej, - zakładania rurki Combitube, - zakładania rurki krtaniowej, - zakładania rurek ustno-gardłowych, - wykonywania manewru Sellica - symulacja skurczu krtani - symulacja wymiotów i odsysania treści z dróg oddechowych <p>Lubrykant Walizka</p>
3.	Trenażer - nauka zabezpieczania dróg oddechowych niemowlę – 1 szt.	<p>Trenażer - postać niemowlęcia z głową do ćwiczenia procedur bezprzrzedowego i przrzedowego udrażniania dróg oddechowych z ruchomą klatką piersiową lub na stabilnej podstawie.</p> <p>Budowa trenażera odwzorowuje anatomiczne struktury ludzkich: warg, dziąseł, języka, podniebienia, przełyku, wejścia do krtani, nagłośni, płuc oraz żołądka.</p> <p>Możliwość symulacji obrzęku języka skurczu i krtani.</p> <p>Trenażer umożliwia symulację minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> - intubacji dotchawiczej przez usta i nos, - zakładania maski krtaniowej, - zakładania rurki Combitube, - zakładania rurki krtaniowej, - zakładania rurek ustno-gardłowych, - wykonywania manewru Sellica - symulacja skurczu krtani - symulacja wymiotów i odsysania treści z dróg oddechowych <p>Lubrykant Walizka</p>
5.	Trenażer - dostęp doszpikowy – 1 szt.	<p>Trenażer do nauki wkłuc doszpikowych w postaci nogi, posiadający możliwość wstrzykiwania płynów i pobrania krwi, ze zbiornikiem krwi dostępnym poprzez miejsce iniekcji. Posiada wyczuwalne punkty orientacyjne (rzepek, piszczel i guzowatość kości piszczeli), wymienną skórę i kości, oraz system umożliwiający aspirację płynu. Realistyczne kości zapewniają rzeczywisty opór podczas wprowadzania igły, a miękka skóra czyni symulację jeszcze bardziej realistyczną. W zestawie z trenażerem: 10 wymiennych kości, 4 wymienne wstawki skóry, sztuczna krew, lubrykant.</p>



		Możliwość treningu wkluć doszpikowych na trenażerze w postaci całej nogi pozwala studentowi znalezienie prawidłowego miejsca wklucia.
7.	Trenażer - iniekcje śródskórne – 2 szt.	Trenażer - odlew przedramienia, powinien stwarzać możliwości bardzo realistycznych ćwiczeń i demonstracji iniekcji śródskórnych Trenażer wielowarstwowy symulujący warstwę naskórka, skóry właściwej, tkanki tłuszczowej i mięśnia. Materiał powinien pozwalać dokonywać wielokrotnych wkluć w to samo miejsce. Trenażer zawiera minimum 6 miejsc do iniekcji śródskórnych W zestawie uszczelniaacz, strzykawka.
8.	Trenażer cewnikowanie pęcherza/wymienny – 1 szt.	Trenażer do ćwiczenia procedur cewnikowania pęcherza moczowego pacjentów dorosłych odwzorowujący naturalnej wielkości miednicę osoby dorosłej. Budowa trenażera umożliwia wykonanie procedury cewnikowania pęcherza moczowego z realistycznym zwrotem płynu symulującego mocz. Posiada pęcherz oraz wymienne żeńskie i męskie narządy płciowe. Walizka
9.	Trenażer - badanie gruczołu piersiowego – 2 szt.	Trenażer - model tułowia (możliwy dostęp do pachy, wyczuwalne żebra, mostek, obojczyk oraz powiększone węzły chłonne pod pachami oraz podobojczykowe). Trenażer do ćwiczenia procedur związanymi z badaniem gruczołu piersiowego. Trenażer odwzorowujący cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny oraz anatomicznie poprawnie odwzorowana budowa piersi i brodawki sutkowej. W zestawie minimum 2 guzy wyczuwalne palpacyjnie. Walizka.
11.	Pielęgnacyjny fantom noworodka – 1 szt.	Fantom noworodka w wieku do 4 tygodni. Fantom odwzorowujący cechy ciała ludzkiego takie jak wygląd i rozmiar fizjologiczny oraz anatomicznie poprawnie odwzorowana budowy ciała noworodka z zachowanym kikutem pępowinowym. Fantom wykonany z elastycznego, miękkiego materiału symulującego naturalną skórę. Możliwość wykonywania czynności pielęgnacyjnych minimum: kąpieli oraz pielęgnacji uszu i nosa, pielęgnacji pępowniny, przytrzymywania i podpierania karku, karmienia, zmiany pieluch i przebierania, wykonania lewatywy. Tworzywo, z którego wykonano fantom nie ulegnie zniszczeniu po wielokrotnym zamoczeniu w wodzie. Walizka/torba
12.	Fantom noworodka do nauki dostępu naczyniowego – 1 szt.	Fantom zaprojektowany do nauki oraz treningu procedur dostępu naczyniowych u noworodków i niemowląt. Pod skórą na głowie, na prawym i lewym ramieniu prześwitują



		<p>wymienne niebieskie żyłki. Pod skórą na nodze prześwituje wymienna niebieska żyła. Żyły wykonane są z niezawierającego lateksu materiału, dzięki czemu posiadają lepszą odporność na rozdarcie a opór przy wkłuwaniu igły jest zredukowany. Fantom zawiera żyły: skroniową, zewnętrzną szyjną, uszną tylną, odłokciową, odpromieniową, odpiszczelową oraz łuk żylny grzbietowy stopy. Podczas wkłucia, wyczuwalny jest moment przekłucia żyły oraz widoczny realistyczny wypływ sztucznej krwi potwierdzający prawidłowość umieszczenia igły. Żyły skonstruowane tak aby mieć małą średnicę wewnętrzną, tak jak u noworodka. Kikut pępowiny z zaworkiem umożliwia cewnikowanie pępowiny. Wypływ sztucznej krwi jest potwierdzeniem prawidłowości umieszczenia cewnika w naczyniach.</p>
16.	<p>Model pielęgnacji ran odleżynowych – 1 szt.</p>	<p>Model pośladków osoby starszej przeznaczony do demonstracji i ćwiczeń zabiegów leczniczych różnych stadiów odleżyn i typowych zmian chorobowych. Model przedstawia odleżyny w fazach: I, II, III, IV oraz minimum: sucha martwicę i opryszczkę.</p> <p>Możliwość przemywania, opatrywania, bandażowania ran odleżynowych.</p> <p>Zamawiający dopuszcza również model pośladków osoby starszej przedstawiający także:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stopień IV odleżyna ze strupem, podskórną tkanką tłuszczową drążącymi tunelami wokół rany oraz podminowaniem jej brzegów, tkanką martwiczą, widoczną kością (z zapaleniem szpiku kostnego) • Stopień II odleżyna w okolicy guza kulszowego • Niesklasyfikowana odleżyna ze strupem i tkanką martwiczą • Stopień III odleżyna z podskórną tkanką tłuszczową, tkanką martwiczą, ziarniną, drążącymi tunelami wokół rany oraz podminowaniem jej brzegów • Stopień I odleżyny • rozejście się rany po zabiegu chirurgicznym o długości ok 14 cm, z podskórną tkanką tłuszczową i widocznymi szwami • Podejrzenie DTI (uszkodzenie tkanek głębokich) • Prawdopodobne rozerwanie odbytu, spowodowane rozejściem pośladków (zazwyczaj dzieje się to podczas sadzania pacjenta na wózek) lub erozją spowodowaną obecnością kału lub moczu w fałdzie skóry.



21.	Defibrylator manualny z funkcją AED - 2 szt.	<p>Wyposażenie i parametry:</p> <p>Defibrylator przenośny z wbudowanym uchwytem transportowym o wadze do 3,5 kg z kompletem akumulatorów.</p> <p>Aparat odporny na kurz i zalanie wodą – min klasa IP 55</p> <p>Temperatura pracy defibrylatora od min. - 0 do + 50°C</p> <p>Zasilanie defibrylatora akumulatorowo/sieciowe Zasilanie AC 230V</p> <p>Wyświetlanie czasu pracy urządzenia zasilanego akumulatorem w minutach</p> <p>Akumulator bez efektu pamięci</p> <p>Możliwość wykonania min. 200 defibrylacji z maksymalną energią na w pełni naładowanym akumulatorze</p> <p>Ładowanie wszystkich baterii w urządzeniu lub w zewnętrznej</p> <p>Ładowarce od 0 do 100 % w czasie do 2 godzin</p> <p>Defibrylacje ręczna i półautomatyczna</p> <p>Dwufazowa fala defibrylacji</p> <p>Energia defibrylacji min 2-200 J zgodna z wytycznymi ERC dostępne min. 20 poziomów energii zewn., funkcja kardiowersji elektrycznej Czas ładowania do energii maksymalnej niezależny od poziomu</p> <p>naładowania akumulatorów 5 sekund ± 2 sekundy</p> <p>Wskazany ekran kolorowy TFT o przekątnej min 5,7"</p> <p>Wyświetlanie na ekranie min 3 krzywych jednocześnie, z możliwością ręcznego i automatycznego ustawienia granic alarmów.</p> <p>Pamięć wewnętrzna lub karta danych do przechowywania danych z możliwością katalogowania dostępnym oprogramowaniem na komputerze z systemem Windows (monitorowanie, defibrylacja, stymulacja, procedury terapeutyczne)</p> <p>Monitorowanie 6 odprowadzeń EKG: I, II, III, aVR, aVL, aVF</p> <p>Zakres pomiaru częstości akcji serca min. 20-300 /min</p> <p>Wzmocnienie zapisu EKG regulowane w zakresie min. 0,25 - 2 cm/mV</p> <p>2 boczne kieszenie: lewa i prawa na akcesoria.</p>
24.	Ssak elektryczny – 2 szt.	<p>Przenośny ssak elektryczny</p> <p>Wygodny uchwyt do przenoszenia ssaka,</p> <p>Bezolejowa, bezobsługowa pompa ssąca</p>



		<p>Obudowa wykonana z tworzywa o wysokiej odporności, łatwa do dezynfekcji.</p> <p>Maksymalna wydajność 22l/min</p> <p>Zakres regulacji 20-80 kPa</p> <p>Pobór mocy do 110 VA</p> <p>Filtr antybakteryjny</p> <p>Tryb pracy – praca ciągła</p> <p>Regulator ciśnienia</p> <p>Wbudowany manometr do pomiaru podciśnienia ze skalą mmHG Pojemnik transparentny, nietłukący z podziałką o pojemności 1000 ml</p> <p>z pokrywą z zabezpieczeniem przeciwprzelewowym</p> <p>Możliwość stosowania wkładów jednorazowych</p> <p>Wymiary max urządzenia (szer. x głęb. x wys.) 450mm x 200mm x 320mm (+/- 10mm)</p> <p>Waga urządzenia nie większa niż 4,5 kg (+/-0,2kg)</p>
26.	Zestaw mebli medycznych (sala wysokiej wierności) – 1 szt.	<p>Wyposażenie i parametry: Wyspa na stopkach składająca się z szafek po obu stronach ze wspólnym blatem – umożliwiającą pracę co najmniej dwóch osób jednocześnie z dwóch stron blatu.</p> <p>2 komplety szafek jn.:</p> <p>Szafki na Długości 180 cm (+/- 2cm)</p> <p>Szafki przykryte wspólnym blatem o szerokości 60cm (+/- 2cm)</p> <p>Górna powierzchnia blatów na wysokości 94 cm (+/- 5cm)</p> <p>Każdy zestaw składający się z 2 szafek z szufladami oraz 1 z drzwiczkami</p> <p>Szafki z szufladami wyposażone w 3 szuflady</p> <p>Szafki otwierane wyposażone w półkę dzielącą szafkę na pół</p> <p>Szafki wyposażone w uchwyty do otwierania</p> <p>Szafki przykryte blatem o podwyższonej odporności</p> <p>Całość w kolorze białym z wyłączeniem uchwytów</p>
27.	Zestaw mebli medycznych (sala do debriefingu) – 1 szt.	<p>Wyposażenie i parametry: Stół konferencyjny owalny o wymiarach 300x150cm, 10 krzeseł konferencyjnych tapicerowanych o nośności do 120 kg, szafka z szufladami lub kontenerek przejezdny z szufladami o wymiarach zewnętrznych: 60 x 45 x 40 cm. Wszystkie wymiary w tolerancji (+/-5%)</p>
28.	Zestaw drobnego sprzętu medycznego do Sali wysokiej wierności - 2 zestawy	<p>Koreczki do wenflonów 50szt</p> <p>Worki do dobowej zbiórki moczu - 10szt</p> <p>Pojemniki na mocz i kał - 10szt</p> <p>Szpatułki drewniane - 100szt</p>



		<p>Kieliszki do leków - 80szt Otoskop laryngologiczny 5 szt Wziernik donosowy 5 szt Oftalmoskop okulistyczny 5 szt Młoteczek neurologiczny 5 szt Kamerton (stroik) laryngologiczny 5 szt Latarka lekarska 5 szt Gaziki dezynfekcyjne do stetoskopów 100szt. 2x2cm – 10x</p>
31.	Plecak ratowniczy – 1 szt.	<p>Funkcje plecaka: Tlenoterapia bierna Tlenoterapia aktywna +odsysanie Intubacja i udrażnianie górnych dróg oddechowych Podawanie płynów, iniekcja Indywidualna ochrona ratownika 5 niezależnych kieszeni zewnętrznych Wielokomorowa konstrukcja z przegrodą umożliwiającą posegregowanie zestawu do intubacji Wyjmowane ampularium na 60 ampułek Zewnętrzna kieszeń z bezpośrednim dostępem do zaworu butli tlenowej Plecak ma posiadać wewnątrz trzy przezroczyste organizery przypinane na rzepy Uchwyt przy zamkach ułatwiający otwieranie i zamykanie Szttywne ścianki torby, zabezpieczają przed uszkodzeniem mechanicznym sprzętu Trzy uchwyty do transportu w ręku (w pozycji pionowej i poziomej) oraz dwa komplety szelek i pas biodrowy do przenoszenia na plecach Dno torby usztywnione, zabezpieczone gumowymi stopkami</p>
32.	Defibrylator automatyczny - treningowy AED – 2 szt.	<p>Trenażer do defibrylacji ze zdalnym sterowaniem; prowadzi użytkowników przez symulowaną analizę, podanie energii elektrycznej i procedurę resuscytacji krążeniowo- oddechowej (RKO) wiernie odwzorowując wygląd i działanie defibrylatora do użytku publicznego Samaritan PAD 500P – bez podawania wstrząsu elektrycznego.</p> <p>Symulacja pełnego wachlarza realnych zdarzeń Wielofunkcyjny pilot pozwala na wybór jednego z sześciu scenariuszy AHA/ERC dla celów demonstracji i szkolenia. Jeden pilot może kontrolować wiele urządzeń szkoleniowych jednocześnie (w zasięgu do 3-5 metrów)</p>

		<p>Wskazówki głosowe i graficzne oraz polecenia RKO są identyczne z wydawanymi przez defibrylator HeartSine Samaritan PAD</p> <p>Identyczne są również rozmiary i kształt. Wyraźne oznakowanie i kolor membrany zapobiegają omyłkowemu użyciu trenażera w sytuacji faktycznego zagrożenia życia lub zdrowia. Odpowiedni dla wszystkich poziomów umiejętności</p> <p>Trenażer może być używany przez pracodawców prywatnych do szkolenia pracowników z zakresu pierwszej pomocy z użyciem pomocą Samaritan PAD.</p> <p>Odpowiada on wymaganiom zawodowych trenerów, szkolących osoby nie posiadające wiedzy z zasad ratownictwa medycznego, jak i trenerów prowadzących szkolenia okresowe dla doświadczonych ratowników.</p> <p>Trenażer zasilany jest z akumulatora wielokrotnego ładowania.</p> <p>Elektrody nadają się do wielokrotnego użytku, wiernie odwzorowując wygląd kasety elektrod i baterii używanych w defibrylatorach HeartSine Samaritan PAD.</p> <p>Trenażer posiada wbudowane realistyczne scenariusze akcji ratunkowej do szkoleń AED, zgodne z protokołem AHA/ERC 2010 (jeden wstrząs, dwie minuty RKO)</p> <p>Metronom i migający wskaźnik o częstotliwości 110 uderzeń na minutę pomagają określić właściwe tempo ucisków klatki piersiowej. Możliwe do wyboru scenariusze szkoleniowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ZALECANY WSTRZĄS (SA), następnie RKO - NIEZALECANY WSTRZĄS (NSA), następnie RKO - SPRAWDŹ ELEKTRODY, następnie stan SA i RKO - Uruchomienie bezpośrednio w trybie w trybie „ANALIZA”, następnie SA i RKO, SA i RKO oraz NSA i RKO - ZALECANY WSTRZĄS (SA), następnie RKO, 30 ucisków i 2 wdechy - NIEZALECANY WSTRZĄS (NSA), następnie RKO, 30 ucisków i 2 wdechy <p>Funkcje</p> <p>Mechanizm zwijania przewodu. Łatwa wymiana elektrod i przewodów po każdej sesji skraca czas ponownego przygotowania systemu.</p>
--	--	---



		<ul style="list-style-type: none"> - Akumulator wielokrotnego ładowania. Na jednym naładowaniu działa do 7 godzin – cały dzień szkolenia. Ponowne ładowanie zajmuje cztery godziny. - Wskaźnik stanu akumulatora. Diody LED wskazują stan napięcia (urządzenie nieużywane) i sygnalizują 1 godzinę pozostałego czasu baterii (urządzenie używane). - Przycisk pauzy. Tymczasowo zatrzymuje i ponownie uruchamia scenariusz treningowy, pozwalając trenerowi udzielić dodatkowych informacji. - Regulacja głośności. Cztery poziomy głośności, pamięć ostatnio wybranego poziomu. - Wybór scenariuszy szkoleniowych. Sześć zaprogramowanych scenariuszy AHA/ERC. <p>Elektrody szkoleniowe. W komplecie pięć par wymiennych elektrod treningowych wielokrotnego użytku. Nowe elektrody mogą pracować ze wszystkimi modelami fantomów szkoleniowych.</p>
34.	Łóżko szpitalne ortopedyczne – 1 szt.	<p>Szczyty łóżka tworzywowe z jednolitego odlewu bez miejsc klejenia/skręcania, wyjmowane od strony nóg i głowy z możliwością zablokowania szczytu przed wyjęciem na czas transportu łóżka w celu uniknięcia wypadnięcia szczytu i stracenia kontroli nad łóżkiem. Blokadę szczytów z graficzną informacją: zablokowane/odblokowane. Szczyt montowany do ramy leża za pomocą dwóch pojedynczych metalowych rurek zatopionych w wyprofilowanych otworach, które wsuwa się do tulei zlokalizowanych w narożnikach ramy łóżka. Nie dopuszcza się szczytów przykręcanych/montowanych do metalowej rury w kształcie litery C i U.</p> <p>Konstrukcja szczytu wypełniona w środku tworzywowym odlewem, szczyty jako monolityczna bryła. Nie dopuszcza się szczytów, które składają się z dwóch tworzywowych wyprasek sklejonnych ze sobą z wewnętrzną metalową rurą.</p> <p>Barierki boczne tworzywowe, dzielone, dwuczęściowe, w pełni zabezpieczające pacjenta. Składane poniżej poziomu leża nie powodujące poszerzenia łóżka po złożeniu, mechanizm zwalniania barierki w jej dolnej części, w miejscu niedostępnym dla pacjenta w celu bezpieczeństwa. W celach bezpieczeństwa barierki odblokowywane w min dwóch ruchach, tj. w pierwszej kolejności należy docisnąć barierkę do leża, następnie zwolnić blokadę. Barierki wykonane jako</p>



		<p>jednorodny odlew /bez wolnych przestrzeni wewnątrz czy dodatkowych rur wzmacniających.</p> <p>Barierki boczne segmentu oparcia pleców unoszone wraz z tym segmentem dla zapewnienia bezpieczeństwa w każdej pozycji pacjenta Barierki boczne z wyprofilowanymi uchwytami mogącymi służyć jako podparcie dla pacjenta podczas wstawiania</p> <p>Barierki z wbudowanymi wskaźnikami kąta nachylenia segmentu pleców</p> <p>Leże łóżka 4 – sekcyjne, w tym 3 ruchome. Leże wypełnienie metalowymi lamelami wmontowanymi na stałe. Po kilka lameli w segmencie pleców i podudzia. Lamelle gładkie, nadające się do dezynfekcji. Segmenty leża osadzone na dwóch wzdłużnych profilach stalowych, lakierowanych proszkowo, brak zewnętrznej ramy przy segmentach leża.</p> <p>Leże oparte na systemie ramion wznoszących.</p> <p>Koła metalowe o średnicy 125mm. Wewnętrzna część koła zabezpieczona tworzywowym spodkiem. Koła zamontowane za pomocą metalowego uchwyty, gwarantujące wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne, np. w trakcie wjeżdżania do windy. Koła z możliwością zablokowania jazdy i obrotu.</p> <p>Wysokość leża regulowana, liczona od podłogi do powierzchni, na której spoczywa materac – zakres regulacji wysokości 400 – 750mm (+/-20mm)</p> <p>Długość zewnętrzna łóżka – 2150mm (+/- 30mm)</p> <p>Szerokość zewnętrzna łóżka – 990mm (+/-10mm)</p> <p>Wymiary leża 2000mm x 900mm (+/- 20mm)</p> <p>Regulacja segmentu pleców w zakresie min 0 – 70°</p> <p>Regulacja segmentu uda w zakresie 0 – 34°</p> <p>Mechanizmy regulacji wysokości, segmentu pleców i uda</p> <p>umieszczone w ramie łóżka od strony szczytu nóg</p> <p>Segmenty pleców i uda, wysokość regulowane niezależnie, trzema osobnymi mechanizmami</p> <p>Graficzne oznaczenie regulacji na ramie łóżka</p> <p>Mechanizm regulacyjny z zabezpieczeniem przed przypadkowym uruchomieniem regulacji</p> <p>Regulacja przechyłów Trendelenburga i anty-Trendelenburga w zakresie +/- 12°. Przechyły wzdłużne</p>
--	--	---

		<p>uruchamiane poprzez zwolnienie blokady zlokalizowanej pod szczytem nóg</p> <p>Funkcja autoregresji segmentu pleców oraz uda, niwelująca ryzyko powstawania odleżyn dzięki minimalizacji nacisku w odcinku krzyżowo-lędźwiowym a tym samym pełniąc funkcje profilaktyczną przeciwko odleżynom stopnia 1-4. W segmencie pleców: min.10cm, w segmencie uda: min.6cm.</p> <p>Funkcja zaawansowanej autoregresji, system teleskopowego odsuwania się segmentu pleców oraz uda nie tylko do tyłu, ale i do góry (ruch po okręgu) podczas podnoszenia segmentów, w celu eliminacji sił tarcia będącymi potencjalnym zagrożeniem powstawania odleżyn stopnia 1:4.</p> <p>Bezpieczne obciążenie robocze dla każdej pozycji leża i segmentów na poziomie minimum 200kg. Pozwalające na wszystkie możliwe regulacje przy tym obciążeniu bez narażenia bezpieczeństwa pacjenta i powstanie incydentu medycznego.</p> <p>Tuleje do montowania wysięgnika ręki lub kroplówki, w tulejach tworzywowy wkład</p> <p>Szczyty oraz barierki boczne z beżowymi elementami dekoracyjnymi Wyposażenie łóżka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Barierki opisane powyżej, • Podwójna rama ortopedyczna, wykonana ze stali chromowanej, montowana w tulejach, wyposażona w min 2 belki poprzeczne, 3 bloczki i wysięgnik ręki, a także wieszak kroplówki <p>Materac zmywalny w pokrowcu para zmywalnym</p>
42.	Wózek transportowy – 1 szt.	<p>Konstrukcja wózka – metalowa malowana proszkowo</p> <p>Długość 2020 mm (+/- 50 mm)</p> <p>Szerokość 730 mm (+/- 50 mm)</p> <p>Wymiary leża : 1950 x 600 mm (+/- 20 mm)</p> <p>Regulacja wysokości leża hydrauliczna w zakresie od 620 do 940 mm</p> <p>(+/- 20 mm) za pomocą obustronnej dźwigni nożnej</p> <p>Regulacja pozycji Trendelenburga ok. 18 st. i anty – Trendelenburga ok. 10 st.</p> <p>Leże dwuczęściowe pokryte odejmowanym materacem, zabezpieczone przed uderzeniami za pomocą 4 krążków odbojowych.</p> <p>Wózek wyposażony w chromowane barierki boczne</p>



		<p>Regulacja segmentu pleców do 65 st. za pomocą sprężyny gazowej. Pod leżem zalecany tunel na kasetę RTG</p> <p>Podstawa z metalowym koszem na podręczne rzeczy pacjenta oraz uchwyt na butle z tlenem.</p> <p>4 koła jezdne o średnicy 150mm, wykonane z tworzywa z blokadą centralną i kierunkową. Dźwignie blokady oznaczone kolorystycznie.</p>
45.	<p>Zestaw sprzętu do pielęgnacji i higieny pacjentów w tym m. innymi mobilny system pielęgnacji pacjenta, wózek prysznicowy, podnośnik – 1 szt.</p>	<p>Wyposażenie i parametry: Hydrauliczny wózek prysznicowy o konstrukcji stalowej lakierowanej proszkowo, odpornej na korozję, uszkodzenia i środki dezynfekcyjne.</p> <p>Platforma materaca z funkcją umieszczenia pod kątem 90° w pozycji bocznej umożliwiającą łatwe czyszczenie i dezynfekcję wózka po użyciu.</p> <p>Regulacja wysokości w zakresie: 480-870mm (+/- 30mm).</p> <p>Wymiary zewnętrzne wózka min. dł. 2050 x szer. 800mm.</p> <p>Platforma materaca min. dł. 1900 x szer. 665 mm (+/- 10mm)</p> <p>Rama leża wyposażona w 4 kółka odbojowe umieszczone w narożnikach zabezpieczające zarówno wózek jak i ściany przed uszkodzeniami.</p> <p>Cztery koła o Ø 125 mm z tworzywa sztucznego z indywidualną blokadą.</p> <p>Barierki boczne z możliwością opuszczania poniżej ramy leża, zapewniające stabilność pacjenta podczas napełniania wodą i kąpieli.</p> <p>Maksymalne obciążenie: min. 200kg</p> <p>Materac z poduszką wykonany z wodoodpornego materiału PVC.</p> <p>Wbudowane dreny i wąż odpływowy.</p> <p>Podnośnik elektryczny, wykonany ze stali malowanej proszkowo. Podstawa rozsuwana w literę „V” za pomocą dźwigni nożnej.</p> <p>Elektryczna regulacja wysokości z pilota przewodowego. Pilot wyposażony w czytelne piktogramy na przyciskach funkcyjnych.</p> <p>Spiralny, rozciągliwy przewód pilota zwiększający komfort pracy. Podnośnik łatwy i szybki w demontażu, brak konieczności użycia narzędzi.</p> <p>Dwa niezależne systemy awaryjnego opuszczania na panelu sterowania i siłowniku.</p> <p>Funkcja awaryjnego zatrzymania.</p>



		<p>Cztery koła o średnicy 100 mm w tym dwa z możliwością zablokowania.</p> <p>Długość podstawy: 1150 mm</p> <p>Szerokość zewnętrzna podstawy 680 mm (+/- 10 mm)</p> <p>Wysokość podstawy jezdnej 130 mm (+/-5mm)</p> <p>Maksymalny udźwig min. 165 kg</p> <p>Waga podnośnika max 36 kg (+/- 1kg)</p> <p>Regulowana szerokość wewnętrzna podstawy jezdnej min. 560 – 940mm (+/- 20mm)</p> <p>Rolki do przekładania pacjenta</p> <p>Urządzenie do transferu pacjenta z jednej powierzchni na drugą bez konieczności podnoszenia go.</p> <p>Łatwy w obsłudze i utrzymaniu w czystości</p> <p>Urządzenie wyposażone w min. 4 rolki</p> <p>Wymiary: 37x62 cm (+-2 cm)</p>
46.	<p>Łóżko szpitalne specjalistyczne z przechyłami bocznymi – 1 szt.</p>	<p>Szczyty łóżka tworzywowe z jednolitego odlewu bez miejsc klejenia/skręcania, wyjmowane od strony nóg i głowy z możliwością zablokowania szczytu przed wyjęciem na czas transportu łóżka w celu uniknięcia wypadnięcia szczytu i stracenia kontroli nad łóżkiem. Szczyty blokowane za pomocą dwóch pokręteł z graficzną informacją: zablokowane/odblokowane.</p> <p>Konstrukcja szczytu wypełniona w środku tworzywowym odlewem, szczyty jako monolityczna bryła. Nie dopuszcza się szczytów, które składają się z dwóch tworzywowych wyprasek sklejonnych ze sobą z wewnętrzną metalową rurą. Szczyt montowany do ramy leża za pomocą dwóch pojedynczych metalowych rurek zatopionych w wyprofilowanych otworach, które wsuwa się do tulei zlokalizowanych w narożnikach ramy łóżka. Nie dopuszcza się szczytów przykręcanych/montowanych do metalowej rury w kształcie litery C.</p> <p>Barierki boczne metalowe lakierowane składane wzdłuż ramy leża nie powodujące poszerzenia łóżka, barierki składane poniżej poziomu materaca. Barierki boczne składające się z min trzech metalowych poprzeczek.</p> <p>Barierki boczne łatwe do obsługi przez personel medyczny. W celach bezpieczeństwa barierki odblokowywane w min dwóch ruchach. Barierki zwalniane po naciśnięciu przycisku umieszczonego w górnej poprzeczce.</p>



		<p>Leże łóżka 4 – sekcyjne o nowoczesnej konstrukcji opartej na trzech kolumnach cylindrycznych gwarantującej łatwą dezynfekcję i walkę z infekcjami .</p> <p>Nie dopuszcza się rozwiązań konstrukcyjnych opartych na pantografie, mechanizmach korbowych czy też kolumnach niecylindrycznych niezabezpieczonych przed wnikaniem zanieczyszczeń – posiadających wiele trudnodostępnych miejsc – utrudniających lub też uniemożliwiających skuteczną dezynfekcję/czyszczenie łóżka/ i zwiększających ryzyko powstawania infekcji a co za tym idzie narażające na niebezpieczeństwo pacjenta i powodujące powstawanie kolejnych kosztów dla szpitala (dodatkowa terapia, dodatkowe koszty)</p> <p>Cztery pojedyncze koła z systemem sterowania jazdy na wprost i boki z centralnym systemem hamulcowym. Sterowanie elektryczne przy pomocy :</p> <ul style="list-style-type: none"> - panelu sterowniczego, pozwalającego na regulację wszystkich funkcji elektrycznych, montowanego na szczycie od strony nóg z możliwością swobodnego wyjmowania i umieszczania na szczycie czy też półce na pościel. Panel wyposażony w 3 pola odróżniające się kolorystycznie oraz kilkucentymetrowe piktogramy po kilka w każdym polu – rozwiązanie ułatwiające szybkie odnalezienie wybranej regulacji bez ryzyka przypadkowego wyboru funkcji, - pilota przewodowego dla pacjenta (sterowanie wysokości, kąta nachylenia segmentu pleców i uda oraz funkcji autokontur), pilot zabezpieczony przyciskiem aktywacyjnym, - paneli nożnych do sterowania przechyłami bocznymi z obu stron łóżka - paneli nożnych do sterowania regulacją wysokości oraz pozycji egzaminacyjnej z obu stron łóżka <p>Osobne sterowanie nożne dla regulacji wysokości i przechyłów bocznych</p> <p>Długość zewnętrzna 2150mm (+/-50mm) z możliwością przedłużania min 100mm</p> <p>Szerokość zewnętrzna łóżka – 945mm (+/-50mm)</p> <p>Regulacja elektryczna wysokości leża, w zakresie 380 mm do 760 mm</p>
--	--	--

		<p>(+/-50 mm) gwarantująca bezpieczne opuszczanie łóżka i zapobiegająca „zeskakiwaniu z łóżka” /nie dotykaniu pełnymi stopami podłogi podczas opuszczania łóżka/. Nie dopuszcza się rozwiązań o wysokości minimalnej wyższej narażającej pacjenta na ryzyko upadków</p> <p>Możliwość uzyskania minimalnej wysokości krawędzi leża dla opuszczającego łóżko pacjenta poniżej 390 mm dzięki funkcji przechyłów bocznych</p> <p>regulacja elektryczna części plecowej w zakresie $65^{\circ} \pm 5^{\circ}$</p> <p>regulacja elektryczna części nożnej w zakresie $45^{\circ} \pm 5^{\circ}$</p> <p>Zasilanie 230 V, 50 Hz z sygnalizacją włączenia do sieci w celu uniknięcia nieświadomego wyrwania kabla z gniazdka i uszkodzenia łóżka lub gniazdka. Kabel zasilający w przewodzie skręcanym rozciągliwym. Nie dopuszcza się przewodów prostych</p> <p>Wbudowany akumulator do zasilania podczas transportu lub w sytuacjach zaniku prądu wraz z diodowym wskaźnikiem naładowania akumulatora zlokalizowanym na panelu sterowania montowanego na szczycie łóżka od strony nóg. Wskaźnik informujący również o konieczności wymiany akumulatora.</p> <p>regulacja elektryczna pozycji Trendelenburga $20^{\circ} (\pm 4^{\circ})$ – sterowanie z panelu sterowniczego montowanego na szczycie łóżka od strony nóg regulacja elektryczna pozycji anty-Trendelenburga $20^{\circ} (\pm 4^{\circ})$ – sterowanie z panelu sterowniczego montowanego na szczycie łóżka od strony nóg.</p> <p>Pełna regulacja przechyłów bocznych $10^{\circ} (\pm 5^{\circ})$. Z funkcją zatrzymania w poziomie 0 w trakcie powrotu z pozycji przechyłu bocznego</p> <p>Funkcja przechyłów bocznych uruchamia się od razu po naciśnięciu przycisku bez względu na wysokość leża, nawet w najniższym położeniu. Nie dopuszcza się rozwiązań, które wymagają podniesienia leża aby wykonać przechył boczny.</p> <p>Regulacja elektryczna przechyłów bocznych z panelu sterowniczego oraz przycisków nożnych po obu stronach łóżka jako podstawowy wymóg bezpieczeństwa przy wykonywaniu procedur przy jednoczesnym asekurowaniu przechyłu pacjenta oraz pozwalająca na wykonywanie</p>
--	--	---



		<p>procedury przez jedną osobę bez konieczności wzywania osoby pomagającej. Nie dopuszcza się sterowania przechyłami bocznymi tylko za pomocą panelu sterowania. Panel sterowania nożnego służący do regulacji przechyłów bocznych zabezpieczony przyciskiem świadomego uruchomienia regulacji (konieczność poprzedzenia procedury przechyłów naciśnięciem przycisku odblokowującego) . Nie dopuszcza się rozwiązań narażających na nieświadomą regulację i zmniejszającą bezpieczeństwo pacjenta.</p> <p>Panele sterujące nożne zabezpieczone przed wnikaniem wody i pyłów. Przyciski z gumową osłoną. Nie dopuszcza się sterowników nożnych z odsłoniętymi tworzywowymi przyciskami.</p> <p>Regulacja elektryczna do pozycji krzesła kardiologicznego – sterowanie przy pomocy jednego oznaczonego odpowiednim piktogramem przycisku na panelu sterowniczym montowanym na szczycie łóżka od strony nóg.</p> <p>Elektryczna funkcja CPR (pozycja ratująca życie)– sterowana przy pomocy jednego przycisku oznaczonego odpowiednim piktogramem na panelu sterowniczym montowanym na szczycie łóżka od strony nóg.</p> <p>Elektryczna, natychmiastowa pozycja antyszokowa (pozycja ratująca życie)– sterowana przy pomocy jednego przycisku oznaczonego odpowiednim piktogramem na panelu sterowniczym montowanym na szczycie łóżka od strony nóg.</p> <p>Elektryczna, natychmiastowa pozycja mobilizacyjna – sterowana przy pomocy jednego przycisku oznaczonego odpowiednim piktogramem na panelu sterowniczym montowanym na szczycie łóżka od strony nóg.</p> <p>Elektryczna, natychmiastowa pozycja egzaminacyjna – sterowana przy pomocy przycisków nożnych i dodatkowo jednego przycisku oznaczonego odpowiednim piktogramem na panelu sterowniczym montowanym na szczycie łóżka od strony nóg.</p> <p>Sterowanie nożne regulacji wysokości oraz pozycji egzaminacyjnej czyli wyzerowania się leża i górnej pozycji wysokości umożliwiających obsługę łóżka w sytuacjach gdy personel nie chce używać rąk do obsługi pilota (np. Ma ubrane rękawice i po naciśnięciu przycisku ręką powinien je wymienić) . Nie dopuszcza się pozycji egzaminacyjnej sterowanej wyłącznie z panelu sterowniczego – takie</p>
--	--	---



		<p>rozwiązanie nie powoduje ograniczenia ryzyka infekcji ze względu na oferowaną funkcję /konieczność wymiany rękawic /</p> <p>Zabezpieczenie przed nieświadomym uruchomieniem sterowania nożnego poprzez konieczność świadomego podniesienia osłony</p> <p>chroniącej</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wyłączniki/blokady funkcji elektrycznych (na panelu sterowniczym) dla poszczególnych regulacji (selektywny wybór): regulacji wysokości - regulacji części plecowej - regulacji części nożnej - regulacji pozycji Trendelenburga i anty-Trendelenburga - regulacji przechyłów bocznych - sterowań nożnych - krzesła kardiologicznego <p>Regulacja elektryczna funkcji autokontur, sterowana jednym przyciskiem przy pomocy pilota i panelu sterowniczego montowanego na szczycie łóżka od strony nóg</p> <p>Zabezpieczenie przed nieświadomym uruchomieniem funkcji poprzez konieczność wciśnięcia przycisku uruchamiającego dostępność funkcji. Przycisk świadomego uruchomienia systemu elektrycznego łóżka znajdujący się w pilocie dla pacjenta, panelu sterowania dla personelu oraz sterowaniu nożnym przechyłów bocznych</p> <p>Odłączenie wszelkich (za wyjątkiem funkcji ratującej życie) regulacji z pilota, sterowań nożnych i panelu po min 180 sekundach nieużywania regulacji chroniącej pacjenta przed nagłymi niepożądanymi regulacjami (konieczność świadomego ponownego uruchomienia regulacji)</p> <p>Przycisk bezpieczeństwa (oznaczony charakterystycznie: STOP lub też o innym oznaczeniu) natychmiastowe odłączenie wszystkich (za wyjątkiem funkcji ratującej życie) funkcji elektrycznych w przypadku wystąpienia zagrożenia dla pacjenta lub personelu, działający również w przypadku braku podłączenia do sieci – pracy na akumulatorze.</p> <p>Elektryczna i mechaniczna funkcja CPR</p> <p>4 tworzywowe odbojniki chroniące łóżko oraz ściany przed uszkodzeniami</p> <p>Funkcja autoregresji zmniejszająca ryzyko powstawania odleżyn. Funkcja autoregresji działająca na zasadzie</p>
--	--	---



		<p>odsuwania się dolnej krawędzi segmentu minimalizująca nacisk w odcinku krzyżowółdźwiowym a tym samym pełniąc funkcję profilaktyczną przeciwko odleżynom stopnia 1-4</p> <p>Podstawa łóżka osłonięta tworzywową pokrywą</p> <p>Wysuwana półka na pościel zlokalizowana od strony szczytu nóg Bezpieczne obciążenie robocze na poziomie minimum 200kg. System elektrycznej ochrony przed uszkodzeniem łóżka w wyniku przeciążenia, polega na wyłączeniu regulacji łóżka w przypadku przekroczonego obciążenia. wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materac zmywalny w pokrowcu zmywalnym paroprzepuszczalnym
47.	<p>Zestaw drobnego sprzętu medycznego do Sali OSCE</p> <p>1 sztuka</p>	<p>Strzykawki jednorazowe 2,5,10,20 – po 30szt</p> <p>Rękawiczki jednorazowego użytku winylowe i nitrilowe rozmiary S,M,L (5 kart.100 sztuk)</p> <p>Aparaty do mierzenia ciśnienia tętniczego krwi zegarowe i automatyczne – po 1 szt.</p> <p>Glukometr (1 szt) z dodatkowymi paskami</p> <p>Igły jednorazowego użytku nr 7,8, 9,10 (op. 100 sztuk)</p> <p>Natrium chloratum w ampułkach – 1 opakowanie</p> <p>Gaziki włókninowe (op. 100 sztuk)</p> <p>Okleiny na wenfolny (op. 100 sztuk)</p> <p>Nożyczki chirurgiczne ostre - 1szt</p> <p>Środki do dezynfekcji skóry - 1szt</p> <p>Cewniki do pęcherza moczowego rozmiar 12, 14 – po 10szt</p> <p>Zgłębniki do żołądka rozmiar 12, 14 – po 10st</p> <p>Opaski zwykłe (bandaż) - 5szt</p> <p>Opaski elastyczne - 5szt</p> <p>Rurki intubacyjne rozmiar 7, 7,5 – po 10szt</p> <p>Rurki ustno-gardłowe rozmiar 2,3 - po 5szt</p> <p>Stolik oddziałowy: 1xblat 705x415x20mm, 2xblat 655x415x20mm,</p> <p>2xwygodny uchwyt do prowadzenia z pręta o średnicy 8 mm</p> <p>WYKONANIE: - stelaż aluminiowo - stalowy lakierowany proszkowo na biało, wyposażony w koła w obudowie stalowej ocynkowanej o średnicy 75 mm, w tym dwa z blokadą- blat ze stali kwasoodpornej gat. 0H18N9, montowany na stałe do stelaża, z podniesionym rantem</p> <p>Wymiary całkowite: 750x430x880 mm[szerokośćxgłębokośćxwysokość]wymiary blatu górnego: 705x415x20 mm wymiary powierzchni użytkowej</p>



		<p>blatu górnego: 702x412x20 mm wymiary blatu dolnego: 655x415x20 mm wymiary powierzchni użytkowej blatu dolnego: 652x412x20 mm - 1szt</p> <p>Elektrody EKG - 20szt</p> <p>Maski krtaniowe rozmiar 2,3 – po 1szt</p> <p>Maski twarzowe do worka samorozprężalnego – po 1szt</p> <p>Worek samorozprężalny - 1szt</p> <p>Środki higieniczne dla pacjenta (szczoteczka do zębów, szczotka do włosów, mydło, szampon) – po 1szt</p> <p>Laryngoskop do intubacji - 1szt</p>
48.	Zestaw drobnego sprzętu medycznego do Sali ALS/BLS - 2 sztuk1	<p>Płyny infuzyjne:</p> <p>Izotoniczna sól fizjologiczna 10</p> <p>butelek Sól fizjologiczna 5ml i 10</p> <p>ml po 100 szt.</p> <p>Płyn Ringera</p> <p>Sterofundin</p> <p>Wenflony nr 0,8 i 1,0 – po 50szt</p> <p>Aparat do przetoczeń – 10tszt</p> <p>Fartuch ochronny jednorazowego użytku - 10szt</p> <p>Plastry bez opatrunku – 5 szt</p> <p>Nożyczki opatrunkowe zaokrąglone - 1szt</p> <p>Rękawiczki sterylne rozmiar 7,7,5,8 – po 3szt</p> <p>Glukometr (1 szt.) z dodatkowymi paskami</p> <p>Kosze na brudną bieliznę i odpady komunalne Wózek na odpady lub brudną bieliznę - podwójny – pojemność worka 60l WYKONANIE: - stelaż chromowany, obręcz wyposażona w klipsy zaciskowe zabezpieczające przed zsunięciem się worka- podstawa stalowa ocynkowana z osłoną z tworzywa sztucznego, wyposażona w koła w obudowie stalowej ocynkowanej o średnicy 50 mm, w tym dwa z blokadą- pokrywa z tworzywa ABS, który zapewnia komfort użytkowania, ale i zapobiega rozprzestrzenianiu się bakterii, podnoszona ręcznie-podstawa i pokrywa dostępna w kolorze białym</p> <p>Wymiary całkowite: 815x520x680 mm - 1szt</p>
49.	Zestaw drobnego sprzętu medycznego do Sali niskiej wierności 1 sztuka	<p>Zestaw narzędzi chirurgicznych: pean, pęseta anatomiczna, kocher, imadło - 1zestaw</p> <p>Zestawy do cewnikowania jednorazowe - 35sz</p> <p>Maseczki do wentylacji ratowniczej - 20szt</p> <p>Statyw do kroplówki- Stojak medyczny bez regulacji wysokości, o wysokości całkowitej 1800 mm WYKONANIE:-</p>



		podstawa z tworzywa szt., pięcioramienna na kółkach o średnicy 50 mm, w tym dwa z blokadą;- kolumna z rury stalowej chromowanej o średnicy 25 mm; - podstawa o średnicy: 580 mm- głowica G-01 (na 2 haczyki) ze stali kwasoodpornej gat. 0H18N9 - 1szt Inhalator - 1szt Podkłady foliowane - 10szt Opatrunki do leczenia ran przewlekłych - 1szt Okulary ochronne - 1szt
50.	Zestaw drobnego sprzętu medycznego do Sali umiejętności technicznych - 1 sztuka	Rękawiczki jednorazowego użytku winylowe i nitylowe rozmiary S,M,L – 5 x 100szt Aparaty do mierzenia ciśnienia tętniczego krwi zegarowe i automatyczne - 2szt Glukometr z dodatkowymi paskami - 1szt Gaziki włókninowe - 100szt Plastry z opatrunkiem - 5szt Nożyczki opatrunkowe zaokrąglone - 1szt Środki do dezynfekcji powierzchni – po 1szt Żel do nawilżania sprzętu - 1szt Podkłady flizelinowe - 10szt Worki na odpady czarne, czerwone – po 10szt Pojemniki na odpady medyczne różne rozmiary – po 1szt
51.	Zestaw wyposażenia biurowego 1 szt.	Blat z 4 nogami o wymiarach: szerokość 290 cm (+/- 2 cm) głębokość 60 cm (+/- 2 cm) wysokość 90 cm (+/- 2 cm)

Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, nieuszkodzony, wolny od wad fizycznych i wad prawnych. Zaoferowany sprzęt i wyposażenie powinno posiadać aktualne pozwolenia na dopuszczenie do obrotu produktów w Polsce zgodnie z dyrektywami unijnymi oraz ustawodawstwem polskim.

Przedmiot zamówienia obejmuje zakup, dostawę i jeśli wymagają tego warunki gwarancji również montaż i/lub instalację i/lub uruchomienie sprzętu symulacyjnego i wyposażenia dla sal wchodzących w skład Powiślańskiego Monoprofilowego Centrum Symulacji Medycznych Powiślańskiej Szkoły Wyższej.